第 42 卷 第 4 期
1999 年 11 月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol.42，No.4
Nov.，1999

新革螨属一新种
（蜱螨亚纲：寄螨科）

马立名
（全国鼠疫布氏菌病防治基地，白城市 137000）

殷秀琴
（东北师范大学城市与环境学院，长春市 130024）

摘要 记述新革螨属一新种：陀螺新革螨 *Neogamasus turbinatus* sp. nov.

关键词 蜱螨亚纲，寄螨科，新革螨属，新种，中国

新革螨属 *Neogamasus* Tichomirov，1969 为тихомиров（1969）在寄螨属 *Parasitus* 中建立的亚属，现在各国学者已将其提升为属（Athias-Henriot，1977；Hennessey 和 Farrier，1989；Волонихина，1993。等）[1~3]。本文记述该属一新种。文中测量单位为 μm。

陀螺新革螨 *Neogamasus turbinatus* 新种

鉴别特征　新种根据头盖 3 突间无小齿，后背板刚毛不特别密等特点，近似于富生新革螨 *Neogamasus diviortus*（Athias-Henriot，1967）[4]，但新种须膝节 al_1 及 al_2 毛多分枝，胸前板 3 对，♀内殖器陀螺状；而富生新革螨须膝节 al_1 及 al_2 毛无分枝，胸前板 1 对，♀内殖器椭圆形。

形态描述　♀（图 1～8）体黄色。长椭圆形，前端较平。长宽 575×368。背腹各板均有网纹，腹面板网纹较背板更明显。体毛及足毛均细长光滑。前后背板紧相靠近，仅由一条线分开。前背板刚毛 21 对，后背板刚毛 32 对左右，可辨清毛序。前后背板毛除 F_2，ET_1、ET_2 和 M_3 细小外，其余毛末端均超过下位毛基部。胸前板 3 对，其中 1 对短杆状，另 2 对近三角形。胸板网纹多角形。内殖器陀螺状（以此命名），中间有纵纹带，前端伸出内殖器前缘，并有许多小齿。腹板与气门板相连，基节 IV 水平处内凹，其后圆凸，腹板宽阔，有横向网纹，除围肛毛外有刚毛 9 对，其中前侧 1 对细小。Ad 位于肛孔后缘水平，Ad 与 PA 约等于肛孔长。气门沟前端达到基节 I 和 II 之间的中点。腹表皮毛 3 对左右。头盖 3 突均短，其间无小齿。螯齿数看不清。颚角宽牛角状。须股节 a1 毛和须膝节 al_1 及 al_2 均多分枝。颚毛光滑，约等长。叉毛 3 叉。

后若螨（图 9～10）浅黄色，卵圆形，长宽 379×253。前后背板紧相靠近。前背板 207×241，刚毛 19 对；后背板 138×230，刚毛 15 对。背表皮毛 6 对左右。胸板 161×80（St_2 水平）。肛板 80×80，圆三角形。围肛毛同♀。足后板小，椭圆形。气门沟前端达到基节 I 和 II 之间的中点。腹表皮毛 20 对左右。头盖、颚角、须肢毛、颚毛和叉毛同♀。

1997-09-08 收稿，1998-03-02 收修改稿

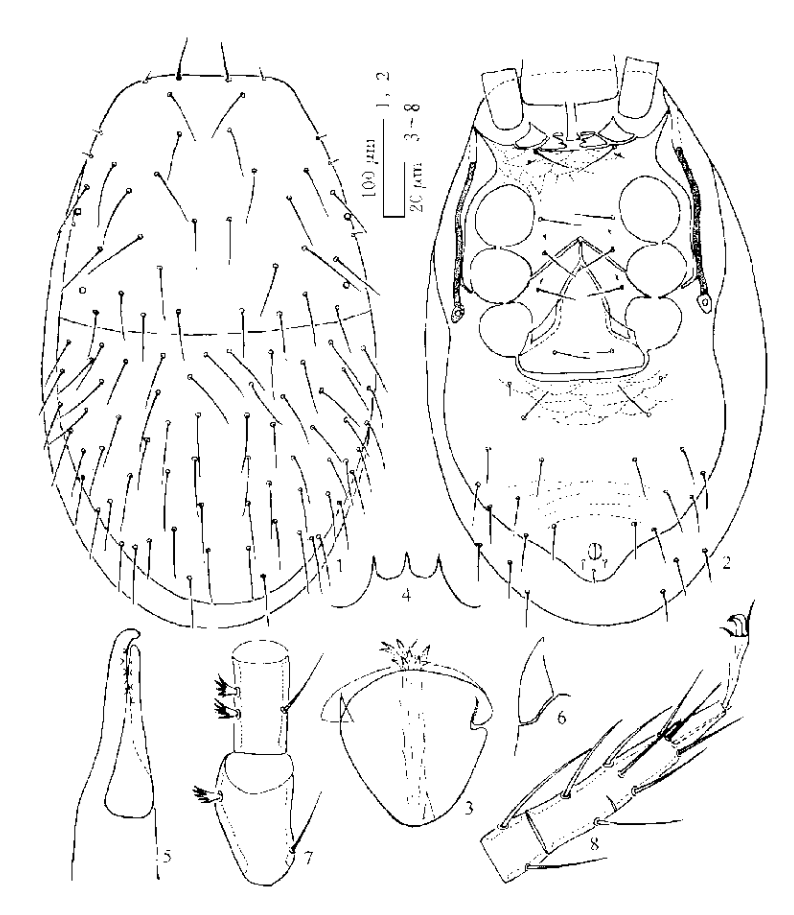


图 1～8　陀螺新革螨 *Neogamasus turbinatus* sp. nov. ♀

1. 背面（dorsum）；2. 腹面（venter）；3. 内殖器（endogynium）；4. 头盖（tectum）；5. 螯钳（chela）；6. 颚角（corniculus）；7. 须肢股及膝节（palpfemur and palpgenu）；8. 跗节 II（tarsus II）

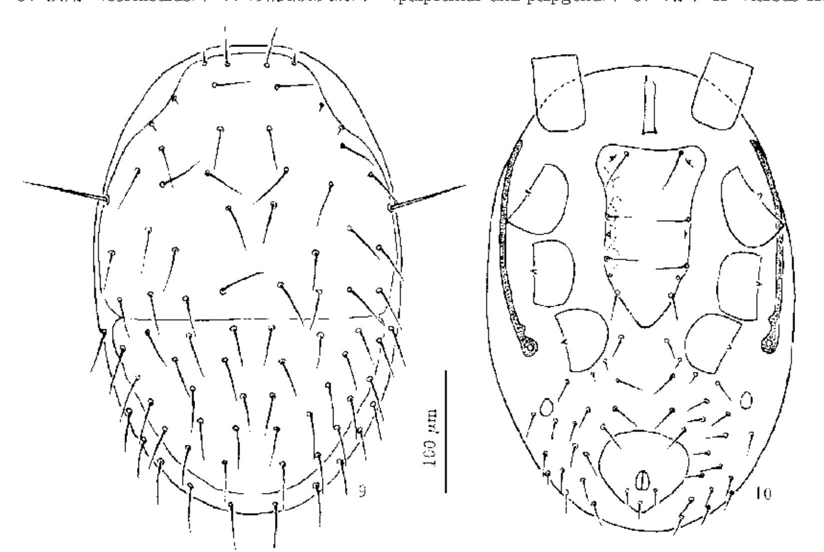


图 9～10　陀螺新革螨 *Neogamasus turbinatus* sp. nov. 后若螨（deutonymph）

9. 背面（dorsum）；10. 腹面（venter）

标本记录，正模♀，副模1♀2后若螨，采自森林中土壤，黑龙江省伊春市带岭区凉水自然保护区，海拔350～450 m，1995．8～10。采集人：殷秀琴，陈鹏。模式标本存于全国鼠疫布氏菌病防治基地，吉林省白城市。

参 考 文 献（References）

1 Athias-Henriot C. Untersuchungen über die Gattung *Neogamasus* Tikhomirov mit zwölf neuen Arten aus Korea（Acari，Parasitiformes，Gamasida）. Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung.，1977，69：311～341

2 Hennessey M K，Farrier M H. Mites of the Family Parasitidae（Acari：Mesostigmata）Inhabiting Forest Soils of North and South Carolina，USA. North Carolina Agricultural Research Service，North Carolina State University，Raleigh，North Carolina. 1989. pp. 1～78

3 Волонихина и. и. Новые виды гамазовых клещей рода *Neogamasus*（Parasitiformes，Gamasina）с Юга Дальнего Востока Зоол Ж.，1993，72（8）：11～21

4 Тихомиров С. И. К познанию рода *Parasitus*（Gamasoidea，Parasitidae）. Сообщение 1. подрод *Neogamasus*. Зоол. Ж.，1971，50（6）：803～816

A NEW SPECIES OF THE GENUS *NEOGAMASUS*（ACARI：PARASITIDAE）

Ma Liming

（National Base of Plague and Brucellosis Control，Baicheng 137000）

Yin Xiuqin

（School of Urban and Environmental Sciences，Northeast Normal University，Changchun 130024）

Abstract A new species，*Neogamasus turbinatus* sp. nov.，is described and illustrated from Heilongjiang Province，China.

***Neogamasus turbinatus* sp. nov.**（Figs. 1～10）

Female. Body yellow，oval，575 μm long，368 μm wide. Dorsal setae long and smooth but F_2，ET_1，ET_2 and M_3 minute，with 21 pairs on anterior dorsal shield，about 32 pairs on posterior dorsal shield. Presternal shields 3 pairs. Endogynium top-shaped shown as in fig. 3. Ventral shield broad，with 9 pairs of setae except perianal setae. Ad situated at level of posterior margin of anus，both Ad and PA subequal to anus in length. Peritreme reaching between coxae I and II. Tectum with 3 tines. Setae al of palpfemur and al_1 and al_2 of palpgenu branchy.

The new species near to *Neogamasus diviortus*（Athias-Henriot，1967），but the new species both al_1 and al_2 of palpgenu branchy，presternal shields 3 pairs，endogynium of female top-shaped；however，the latter species al_1 and al_2 entire，presternal shields 1 pair，endogynium oval.

Holotype ♀，paratypes 1 ♀ and 2 deutonymphs，from forest soils，in Liangshui Natural Preserve（47°10′N，128°53′E，350～450 m）. Yichun City，Heilongjiang Province，Aug. to Oct. 1995. Type specimens are deposited in the National Base of Plague and Brucellosis Control，Baicheng City，Jilin Province.

Key words Acari，Parasitidae，*Neogamasus*，new species，China